## **a ADHESIVE FOR PRESERVATIVEETREATED VENEER**

Publication number: JP55094977
Publication date: 1980-07-18

Inventor: ENDOU JIYUN

Applicant: SANYO WOOD PRESERVING

Classification:

- international: G01N33/28; C08K3/00; C08K5/00; C09J11/04;

C09J11/06; G01N33/26; C08K3/00; C08K5/00;

C09J11/02; G01N33/26; (IPC1-7): C08K3/00; C08K5/00;

C09J3/00

- European:

Application number: JP19780159993 19781227 Priority number(s): JP19780159993 19781227

Report a data error here

### Abstract of JP55094977

PURPOSE:To provide a title adhesive to allow quantitative determination of preservatives in so-treated veneer and to facilitate quality control, by allowing a specified small amount of metal cpd. to be incorporated. CONSTITUTION:In production of preservative-treated veneer, an adhesive is used, which contains antiseptic, antimold, moth-proof, and fire-proof agents not contrag. metal component and which is compounded with metal cpd. so as to give 0.001wt% or more of metal content. This allows quick confirmation whether preservative- treated veneer is treated with chemicals, by means of decomposition of sample using known wet or dry method and known quantitative analysis. By this method, quantitative analysis of wood preservative is made possible and thus quality control is facilitated.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

### (9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

# ⑩公開特許公報(A)

昭55—94977

60Int. Cl.3 C 09 J 3/00 識別記号

庁内整理番号 6613-4 J

砂公開 昭和55年(1980) 7月18日

C 08 K 3/00 5/00

7016-4 J 6911-4 J

発明の数 審査請求 未請求

(全 4 頁)

### **匈保存処理合板用接着剤**

20特

昭53-159993

22出

願 昭53(1978)12月27日

⑫発 明 者 遠藤醇

伊勢崎市長沼町番割2208山陽木

材防腐株式会社中央研究所内

⑪出 願 人 山陽木材防腐株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目3

番2号

個代 理 人 弁理士 滝野秀雄

1. 発明の名称

保存処理合板用接着剤

2. 特許請求の範囲

接着剤に木材保存剤を配合してなる保存処理合 板用接着剤において、金属含有量として少くとも 0.001重量がとなるように金属化合物を配合し たことを特徴とする保存処理合板用接着剤。

3. 祭明の詳細な説明

本発明は、保存処理合板の製造に使用する接着 剤に関する。

合板は建築用部材、家具等に広く一般に使用さ れているが、他の木製と同様に腐朽菌、ビラタキ クイムシ、白蠟等の生物による劣化を受け着く。 また。燃え易いという欠点がある。

この欠点を除去するため、合板を妨碍防黴剤。 防虫剤、防火剤等の権々の保存剤で浸渍、飽布、 加圧等の一般に用いちれる方法で処理する他に、 単板から合板を製造する際に、各種の金属成分を 含まない木材保存剤を配合した接着剤を用いて貼 り合せ、保存性能を改良する方法が用いられてい So.

しかし、保存処理合板を金貨成分を含まない木 材保存剤を配合した接着剤を用いて製造した場合。 その品質管理が困難である。即ち、木材保存剤は 合板の各部にわたって所定量均一に触布分散して あるのが好ましいが,接着ロール,単板の乾起度合。接着剤 と木材保存剤の髭和等の条件の変化により、不均 一になる場合があり、品質管理上木材保存剤を定 量する必要がある。定量には通常抽出法を用いな



ければならないが、母者剤に取込まれた木材保存 剤は、極めて抽出し難く、定量分析が不正確になり易い。このため、製造者側での品質管理は勿論、 使用者側による木材保存剤の確認が困難であった。

ロクレソール、ジェトロフェノール、8ーナフトール等の各種の金属を含まない防腐防黴剤、クロルデン、アルドリン、デルドリン、DDT、アーBHC、ヘブタクロル、スミチオン、バイジット、トクサフェン、クロルナフトール等の各種の金属を含まない防虫剤、スルファミン酸アンモン、リン酸グアニジン・プロム化アンモニウムなどの金属を含まない防火剤等からなる群より選ばれる1種類父は2種類以上が挙げられる。

配合できる金属としては特に限定はなく、金属 化合物としては有機金属化合物、無機金属化合物 の両方がもちいられ、ナフテン酸亜鉛、硫酸亜鉛 等の亜鉛化合物、アセチルフセトン鉄、塩化第二 鉄等の鉄化合物、ホウ酸鉛、酢酸鉛等の鉛化合物、 塩化第二鈎、ナフテン酸銅等の銅化合物、オクチ が可能となり、これによって品質管理が容易となることを見い出し本発明を完成した。

すなわち、本発明は接着剤に木材保存剤を配合 してなる保存処理合板用接着剤において、金属含 有量として少くとも 0.001 重量がとなるように 金属化合物を配合したことを特徴とする保存処理 合板用接着剤にある。

本発明で使用する接着剤としては特に限定はなく、
一般に合板の製造にもちいられているフェノール
関配系接着剤、ユリア関脳系接着剤 メラミン樹
脳系接着剤、不飽和ポリエステル樹脂系接着剤、 塩化ビニル樹脂系接着剤等が挙げられる。木材保
存剤としてはベンタクロルフェノール、クロルナ
フタリン、トリクロルフェノール、テトラクロルフェノール、オルソフェニルフェノール、ジニト

ル酸コパルト、硝酸コパルト等のコパルト化合物 ステアリン酸アルミニウム、硫酸アルミニウムア ンモニウム等のアルミニウム化合物が舒適に用い られる。

配合する金減又は金銭化合物は、これらの金銭化合物の1 種又は2 種以上を組合せてもよいが、各金属成分の総量が接着剤に対して0.001 重量が以上とすることが必要であり、これよりも少ないと正確な分析結果が得られない。これらの化合物は接着剤中に分散させたかたちでもちいられる。合数の製造にもちいられる木材中に含まれている金属成分は接着剤中へ添加する金属量と比較して砂重のため定量分析への影響はみとめられず、したがって合板の原料となる木材の樹、種には限定

6

されない。また、本発明の保存処理合板用接着剤 を単板等に歯布するには、通常のロールコータを 使用でき、特別の付帯設備を受しない。

本発明の保存処理合板用接着剤は、合板のみな らずパーティクルボード、ファイバーボード等合 ・ 板以外の木質材料にも適用することが可能である。

以上説明したごとく本発明による接着剤で処理された合板は、その木材保存剤の正確な定量分析が可能であるため保存処理合板の製造における品質管理が容易となり安定な品質の合板を提供することができ、また使用者による品質の確認を可能とし公正な取引に質することができる。

以下本発明を実施例により具体的に説明する。 実施例 1

白ラワン辺材の単板を本発明による表 1の組

接 - 2

¥	板	構	成	0.75 gca + 2.7 gcs + 0.75 gca
Ą	莊 晓	Œ	カ	10 <b>%</b>
4	Æ	健	臌	30 C
净	Æ	時	(M)	15 分·
(A)	Œ	手世	n	10%
m	Æ	個	度	120 C
喬	Æ	跱	間	90 \$
	7	Þ	鉱	300 m/m

表 - 3

八項:	実際の	本発明の分替	斤供に	農林省份示第1		
E B	2015	よる実験能	i 果 ·	分析法による突岐結果		
	1977	クロレアノ重(8/元)	回权率的	かいか (8/代)	回収率多	
¥	408	404	99	73	18	
A	412	400	97	120	29	
	419	415	99	155	3 7	
	598	598	100	215	36	
В	604	592	98	169	28	
	621	621	100	267	4 3	
	795	795	100	501	63	
С	808	808	100	469	58	
-	814	798	98	260	3 2	

成の3種類の投着剤をもちい、要一2の条件で3
プライの保存処理合板を製造し、この合板より2
のサ方の試料を採取し、機能酸と過酸化水素水をもちいて加熱分解を行い、一定量に稀釈後常法により原子吸光分析を行い、同時に、同様にして製造された試料を用いて養林省告示第1073号に記載されているクロルデンの分析法により分析を行い、これらの結果を表一3に示した。

表 - 1

項目	一搓	着刺番号	A	В "	<u> </u>
接	增	郝	10088	10088	100年
堆	隹	飙	2088	20部	20邮
<b>E</b>	化	刺	0.5部	0.5 部	0.5 部
_	水		18.35 5	17.7988	1 7. 2 1 188
Ø .P	N	<b>ザ</b> ソ	0.59 88	1.03箭	1.37部
ナフテン		河含有量10	b) 0.12部	0.17部	0.23部
榕		飙	0.34路	0.5 1 部	0.69部
	H		140日	140部	14088

以上の結果より、本発明による保存処理合板用 接着を用いて製造した合板はその木材保存剤を定 量的に分析できることが判る。

#### 実施例 2

白ラワン辺材の単板を本発明による表-4の組成の接着剤をもちい,表-5の条件で3ブライの保存処理合板を製造しこの合板より1cm平方の試料を採取し450~500℃で灰化後,ジチゾンにて常法とおり抽出を行い吸光光度法にて定量を行い,同時に同様にして製造された試料を細粉化し
n-ヘキャンを用いて抽出しガスタロマトグラフィーにてベンタクロルフェノールの定量を行い,その結果を表-6に示した。

经	着 ·	剤	1	0	0	鱁
増	*	<b>剂</b> :	1	1	0	鎁
æ	化	荆		0.	5	鎁
0. 5 🗲	价量的	水稻液		8.	7	部
ペンタ	クロルフ	エノール		3.	2	部
相		·●.		7.	6	鎁
	Ħ		- 1	3	0	部

爱	_	5

_				
#	板	*	成	0.75 = +2.7 = +0.75 =
<b>X</b>	圧 時	Æ	カ	10%
79	Æ	乪	度	300
78	Æ	聘	(14)	15分
M	圧 時	圧	力	10%
熱	Æ	崖	度	1 2 0 °C
删	匥	時	M	2 <del>2)</del>

•

手続補正書(自発)

昭和 55 年 2 月.20 日

35 2. 20

特許庁長官 川 原 能 堆 殿

- 1. 事件の表示 昭和53年 特許 顕 第159983 号
- 2. 発明の名称

· 保存処理合板用接着剤

3. 補正をする者

事件との関係 特許出願人

住所 東京和千代田区丸の内2丁目3番2号

名称

山陽木材防属体式会社

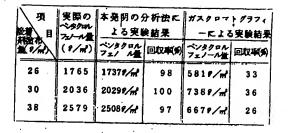
4. 代理人

住 所 東京都千代田区内幸町2-1-1 (飯野ビル) 〒100 電路東京 (502) 3171 (代表)

氏名(6069) 弁理士 瀧 野

- 5. 補正命令の日付 昭和 年 月 日
- 6. 補正により増加する発明の数
- 7. 補正の対象 明細書の「発明の詳細を説明」の編

8. 補正の内容 別紙のとおり



以上の結果より本発明による保存処理用接着 剤を用いて製造した合板は、その木材保存剤を 定量的に分析できることが料る。

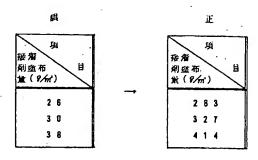
特許出願人, 三陽木材防腐株式会社

代理人 賀 對 秀

が明年

補正の内容(特額出53~159993)

- 1) 明細書の第6頁第157の「樹、他」を「吟は」 と補正する。
- 2) 阿第9頁の表-2中、「鍾布祉」が「3009/m²」 とあるのを「3279/m」と補止する。
- 3) 阿選1 2 貝の姿-6中、左腕を下記の如く和止する。



4) 阿銀12頁下より2行の「三脚木材肪腐株式会社」を「山脚木材肪腐株式会社」と補正する。